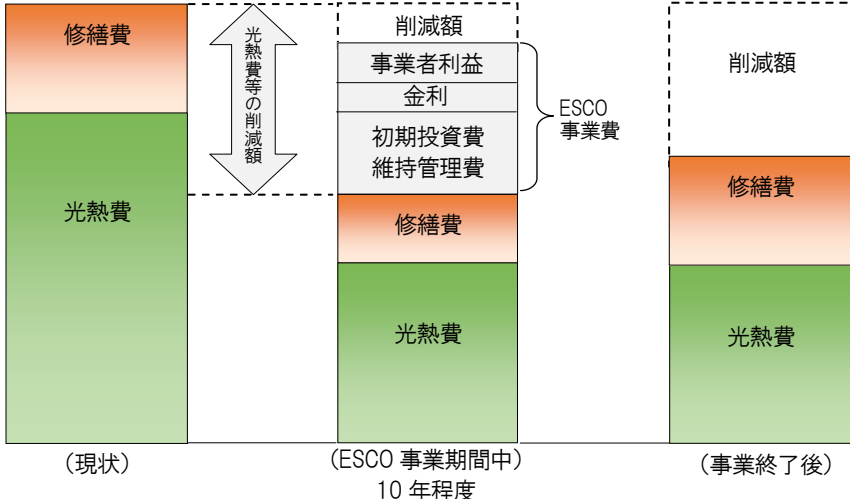


【建設関係】

1 道路交通局

項 目	内 容
<p>1 道路照明施設のLED化 【道路課】</p>	<p>1 見直しの方向 道路照明施設の光熱費等の維持管理費縮減とともに、温室効果ガス削減のために取り組んでいるLED化を一層効率的に行うため、民間事業者の資金とノウハウ等を活用してはどうか。</p> <p>2 事務・事業の概要 道路照明施設のLED化については、平成25年度から、道路照明灯は新設時に、また防犯灯は新設時及び球替え修繕の際に実施している。 現在、道路照明灯は、約3万灯のうち約1千灯（約3%）が、また、防犯灯は約5万3千灯のうち約1万2千灯（約23%）がLED化されている。</p> <p>3 見直しの理由 道路照明灯のLED化には、灯具全体の取り替えが必要であり、これを短期間で行おうとすると、一時に多額の費用を要することなどから、LED化は約3%の進捗率にとどまっている。 こうした中で、民間事業者がLED灯への一斉更新に係る全ての費用を調達し、改修工事と10年間程度の維持管理等を行い、本市がそれらの経費を光熱費等の削減額の中で償還していく「ESCO事業」を今回採用すれば、初期投資の平準化と維持管理費の縮減が実現可能となる。 また、道路照明灯で多く使われている水銀灯については、「水銀に関する水俣条約」により平成32年12月末以降、製造、輸出入が禁止されるが、このESCO事業の採用によりこうした課題にも対応可能となる。 なお、防犯灯については、地元業者が受注する年間業務で球替え修繕の際にLED化に取り組んでおり、引き続き、同業務の中で更新する。 今年度は、引き続き「広島市公共施設等ESCO事業導入ガイドライン（平成29年10月環境局策定）」を踏まえ導入検討を行ったうえで、民間事業者からの提案を受け受託事業者を決定するための公募型プロポーザルに取り組む予定である。</p> <p>【概念図】</p>  <p>The diagram illustrates the cost structure of road lighting over a 10-year period. It is divided into three stages: (現状) Current state, (ESCO事業期間中) During the ESCO business period (10 years), and (事業終了後) After the business period ends. In the current state, there are two stacked bars: a green bar for '光熱費' (Energy costs) and an orange bar for '修繕費' (Maintenance costs). During the ESCO period, the green bar is smaller, and the orange bar is also smaller. Above the orange bar, there is a grey box labeled 'ESCO事業費' (ESCO business cost), which includes '初期投資費' (Initial investment cost) and '維持管理費' (Maintenance cost). Above this, there is another grey box labeled '削減額' (Reduction amount), which includes '事業者利益' (Business profit) and '金利' (Interest). A double-headed arrow indicates the '削減額' (Reduction amount) between the current state and the ESCO period. After the business period ends, the green bar is the same size as in the current state, and the orange bar is smaller than in the current state. A dashed box above the orange bar indicates the '削減額' (Reduction amount) after the business period ends.</p>

項 目	内 容
	<p>4 平成30年度当初予算額 道路照明施設に係る維持管理費 約9億4,000万円 (光熱費:約7億1,000万円 修繕費:約2億3,000万円)</p> <p>5 見直し効果額 具体的な見直し案の検討にあわせて算出する。</p>